JP55039838

Publication Title:

CATERPILLAR

Abstract:

PURPOSE:To prevent the ascending portion of a caterpillar from undulating to eliminate the damage due to its contact with the bottom of the machine or vibration of the machine, by supporting the ascending portion with a large guide wheel extending upward.

CONSTITUTION:A caterpillar 1 has a concave groove 2 on its reverse side at the center. A take-up wheel 4 with a large diameter is fitted to the machine frame A in the rear. A driven wheel 5 with a smaller diameter is designed to bear the weight of the machine, being engaged with the groove 2 on the grounding side of the caterpillar. A guide wheel 7, fitted to the frame A between the take-up wheel 4 and a driving wheel 3 in the front, has a diameter larger than the distance between the grounding side and the asceding side of the caterpillar 1. The guide wheel 7 is composed of a central wheel 7a and side wheels 7b on its both sides; the central wheel 7a being engaged with the groove 2 at the grounding and ascending sides and the side wheels 7b being in contact with the external sides of the groove 2.

Data supplied from the esp@cenet database - http://ep.espacenet.com

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55—39838

⑤ Int. Cl.³
B 62 D 55/08
55/14

識別記号

庁内整理番号 6927-3D 6927-3D 砂公開 昭和55年(1980) 3 月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈無限軌道

松山市土居田町588の1井関農

機株式会社技術部内

②特 願 昭53-112085

①出 願 人 井関農機株式会社 松山市馬木町700番地

②出 願 昭53(1978)9月11日

四代 理 人 弁理士 牧哲郎

外2名

⑫発 明 者 鶴身学

明 網 第

- 1. 発明の名称 無 限 執 道
- 2. 特許請求の範囲

軌道帯の前後を駆動輪と最設輪に架設し、 その中間に架設する架内輪の直径を軌道帯の 接地側辺と上行辺即ち両輪の上方を結ぶ接線 との間隔より大ならしめ、しかして架内輪の 中央輪は軌道帯の裏偶中央に形成する凹溝に 嵌合すると共に左右の鋼輪は凹溝の両側に接 して成る無限軌道。

3. 発明の詳細な説明

農用車輌のように凹凸のはげしい地表面を走行する無限軌道の軌道帯の前後は駆動輪と 最設輪の機に果設するが、その前後の関係が 長い場合は軌道帯の上行辺が波打って機体の 底部を摩擦して損傷したり又は機体の振動を 誘発する欠点がある。

本発明はこれを改良することを目的とする。 本発明をコンパインに実施した図面につい て説明すると、軌道帯1の裏側中央に凹溝2 を形成し、凹溝 2 に嵌合し軌道帯に穿つ係止 孔に係合して軌道帯を回動する脳動輸3 を 後 体を 戦せた機神人の前方に、また外側の半足 を凹溝 2 に嵌合し軌道帯の接地側に接っる 戦 避帯張設用の大径の張設輪 4 を 機体人の接地 にそれぞれ 規設し、 その中間に 軌道帯の接地 側の凹溝 2 の両側に接して機体の債 重を 支持 する小径の転輪 5 を 機神人に 収付ける。

6 はラグを示す。なお張松輪4 はその位置を前後に移動して軌道帯1を適当に緊張する。 第1 図はコンバインの刈り部 Oを上昇した 場合を示し、刈取作業を行り場合は刈り部 O を下降して地表に接近させる。

しかして本発明においては前後の総動輪3 と摄数輪4との間の数枠Aに案内輪7を架設 し、その直径を軌道帯の接地構辺と上行辺即 ち両輪3.4の上方を結ぶ接線との間隔より大 ならしめ、しかして案内輪7は中央輪7aと その左右の飼輪7bより成り、その中央輪7a は軌道帯1の上下の凹標2に嵌合すると共に

(9)

(2

左右の側輪7bは上下の凹沸2の両側に接す る。

第 2 図

